BASF
We create chemistry

MasterAir 870

(Anciennement RHEOMIX 870 (BARRA BRIK N))

Adjuvant pour mortier stabilisé

Description

Le MasterAir 870 est un adjuvant qui permet la fabrication de mortiers de maçonnerie dont la durée d'emploi est de 36 à 48 heures.

Domaines d'application

Le mortier longue durée, fabriqué de préférence en centrale à béton, est utilisé pour l'appareillage de briques absorbantes, briques terre cuite, briques silico-calcaire ou blocs ciment. Pouvant aller jusqu'à 48 heures, son ouvrabilité est sa qualité primordiale, ceci est dû à sa maniabilité et à sa grande stabilité au stockage sur chantier. Un mortier mélangé sur chantier avec des sables de diverses provenances ne peut être utilisé que pendant quelques heures, car il se raidit et commence sa prise au bout de peu de temps. D'autre part, il doit être constamment brassé pour éviter une séparation eau/pâte de ciment. Par contre, le mortier longue durée MasterAir 870 de qualité constante, fabriqué en centrale à béton et livré sur chantier dans des récipients adéquats, reste souple, maniable et facilement utilisable pendant deux jours. Le maçon peut commencer son travail dès la première heure, sans perte de temps.

Propriétés

Le MasterAir 870 est une combinaison de retardateur de prise et de plastifiant entraîneur d'air qui assure au mortier longue durée une bonne cohésion, une très faible tendance à la ségrégation, une parfaite stabilité sur la brique et permet un lissage des joints immédiat. Le mortier MasterAir 870 possède un pouvoir isolant proche de celui de la brique.

Le processus de prise et de durcissement du mortier longue durée est déclenché par absorption de son humidité par les briques poreuses.

- **Adjuvant idéal pour mortier longue durée, prêt-à-l'emploi**
- **Evite les frais d'installation élevés sur chantier**
- **Evite la confection du mortier sur chantier**
- **Elimine les temps d'attente**
- **Meilleure productivité sur chantier**
- **Diminue les pertes de matériau**
- **Garantit une qualité continue**

Mode d'emploi

Qualité du sable

Un sable de bonne composition granulométrique est indispensable pour la fabrication de mortier longue durée. Des essais préliminaires doivent être exécutés.

Teneur en ciment

Pour obtenir des mortiers longue durée, et lorsque la granulométrie du sable est adéquate, les dosages en ciment varient généralement de 250 à 350 kg/m^3.

Livraison du mortier

Le mortier adjuvanté avec le MasterAir 870 peut être transporté dans des camions-silos basculants ou des camions-malaxeurs avec tambour immobilisé. Sur le chantier, le mortier est déversé dans des conteneurs servant à la fois d'unité de mesure et de récipient de stockage. Ces camions-malaxeurs ont l'avantage de permettre un remplissage plus facile et plus propre des conteneurs.

Utilisation du mortier

Le mortier longue durée adjuvanté avec le MasterAir 870 est plus facile à utiliser qu'un mortier normal sans adjuvant. Il est plus malléable et tient mieux sur la truelle et sur la brique. Les joints de mortiers ne devraient pas dépasser 10-12 mm d'épaisseur et ils peuvent être lissés de suite.

Briques- Blocs ciment

La prise et le durcissement du mortier longue durée sont engendrés par l'absorption de l'eau des briques ou blocs. C'est pourquoi le pouvoir absorbant des briques est très important. Pour l'appareillage avec le mortier longue durée adjuvanté avec le MasterAir 870, ce sont les briques ayant un pouvoir absorbant moyen de 20 - 30 g/dm^2/mn qui ont donné les meilleurs résultats.

Avec des briques à faible pouvoir d'absorption, 0 - 10 g/dm^2/mn, la prise est beaucoup plus longue ; avec celles à fort pouvoir d'absorption, plus de 40 g/dm^2/mn, le mortier peut «brûler» et «fariner».

A part l'importance du choix des briques, il faut encore prendre soin de leur stockage. Elles doivent être protégées du froid, de la pluie et de la neige avec un polyane.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

MasterAir 870

(Anciennement RHEOMIX 870 (BARRA BRIK N))

Stockage du mortier

Pendant la durée de stockage sur chantier, le mortier adjuvanté avec le MasterAir 870 doit être placé à l'ombre et être pulvérisé avec un produit de cure NF ou recouvert d'un molyane afin d'éviter la dessiccation. Lors de l'interruption de travail en fin de journée, on lisse la surface du mortier et on la recouvre d'une fine pellicule d'eau ou d'une feuille de plastique. Le lendemain matin, quelques coups de truelle feront rapidement disparaître cette eau. Le mortier doit être protégé du gel.

Cure

Les parties apparentes sont à protéger d'une dessiccation prématurée lorsqu'elles sont exposées au soleil, à un vent fort, à la pluie ou à la neige, en pulérisant un produit de cure NF ou en les recouvrant d'un polyane.

Contrôle de qualité.

Pour garantir un mortier longue durée de qualité constante, de fréquents contrôles sont nécessaires : l'étalement selon DIN 1048 doit être entre 42 et 48 cm ; la teneur en air de 16 à 20 %.

Recommandations

MasterAir 870 est à protéger du gel mais peut, s'il a gelé, être utilisé après malaxage.

Dosage

Le dosage du MasterAir 870 dépend de la composition du sable, de la quantité et de la qualité du ciment, ainsi que du type de malaxeur et de la température. Le dosage optimal est à déterminer par des essais faits en centrale dans les conditions de production.

Pour un retard de 48 heures à + 20° C, on peut tabler sur un dosage indicatif de 1,2 % du poids du ciment. La durée de malaxage est de 3 minutes au minimum et doit être constamment maintenue.

Conditionnement

Fût de 210 litres, container de 1 000 litres et vrac.

We create chemistry

MasterAir 870

(Anciennement RHEOMIX 870 (BARRA BRIK N))

CE

Caractéristiques	
Aspect	Liquide
Couleur	Brun rouge
Masse volumique à + 20°C	1,16 g/cm³ ± 0,03
Teneur en chlorure	< 0,1 %
pH	6,0 ± 2
Point de congélation	0° C
Viscosité à + 20°C	30 mPa.s

Stockage	
Stockage	dans des conditions de températures supérieures à + 5° C. Le produit en vrac devra être stocké dans des cuves plastique

BASF France SAS - Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions.basf.com

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.
L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS - Division Construction France.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS